

LAPORAN MAGANG & STUDI INDEPENDENT

BERSERTIFIKAT

**PERANAN PEMBERDAYAAN
MASYARAKAT MENGENAI KAMPUNG
IKLIM DI RW 01 KELURAHAN
BANJARSUGIHAN OLEH DLH KOTA
SURABAYA**



Oleh :

ANINDITA BERLIANA PUSPITASARI

21034010002

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

**LAPORAN MAGANG & STUDI INDEPENDENT
BERSERTIFIKAT
PERANAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
MENGENAI KAMPUNG IKLIM DI RW 01
BANJARSUGIHAN OLEH DLH KOTA SURABAYA**

Oleh :

ANINDITA BERLIANA PUSPITASARI

NPM : 21034010002

Telah diperiksa dan disetujui

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Teknik Lingkungan

Menyetujui,

Dosen Penggerak


Firra Rosariawari, S.T., M.T.

NIP. 19750409 202121 2 004


Raden Kokoh Haryo P., ST., MT.

NIP. 19900905 201903 1 026

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana (S1) tanggal Juli 2024

Dekan Fakultas Teknik


Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P.

NIP. 19750409 202121 2 004

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : ANINDITA BERLIANA PUSPITASARI
NPM : 21034010002
Program Studi : TEKNIK LINGKUNGAN
Judul Laporan : PERANAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
MENGENAI KAMPUNG IKLIM DI RW 01
BANJARSUGIHAN OLEH DLH KOTA SURABAYA

telah melaksanakan magang & studi independent bersertifikat
di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya
Mulai tanggal 16 Februari 2024 s/d 30 Juni 2024
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang & studi
independent bersertifikat

Surabaya, Juli 2024

Mengetahui,
Kepala Bidang Kebersihan dan
Pemberdayaan Masyarakat
DLH Kota Surabaya

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan


Much. Rokim, ST
197503032009021005


Anang Suhariyanto, ST.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang dengan judul Peranan Pemberdayaan Masyarakat Mengenai Kampung Iklim di RW 01 Kelurahan Banjarsugihan Oleh DLH Kota Surabaya. Laporan Magang ini merupakan salah satu luaran dari kegiatan Magang MSIB yang dilaksanakan.

Penulis menyadari bahwa pembuatan Laporan Magang ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya kerja sama, bantuan, dukungan, bimbingan, arahan, petunjuk, serta saran dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah. M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Firra Rosariawari, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Raden Kokoh Haryo Putro, ST., MT. selaku dosen pembimbing magang yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan serta bimbingan juga kritik maupun saran dalam penyusunan laporan magang.
4. Bapak Much. Rokim, ST selaku Kepala Bidang Kebersihan dan Pemberdayaan di DLH Kota Surabaya yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan kegiatan magang di DLH Kota Surabaya.
5. Bapak Anang Suhariyanto, ST selaku mentor kegiatan magang di DLH Kota Surabaya yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam pelaksanaan program magang.
6. Ibu Lintang Nurulita Eflia Daranastiti, S.pi selaku pembimbing lapangan kegiatan magang di DLH Kota Surabaya yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam pelaksanaan program magang.

7. Seluruh karyawan DLH Kota Surabaya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas pengarahan, ilmu, dan pengalaman, khususnya pada bidang Kebersihan dan Pemberdayaan.
8. Orang tua penulis yang tiada henti selalu memberikan semangat, kasih sayang, nasihat, serta dukungan baik bentuk moril, materi maupun doa.
9. Teman-teman Teknik Lingkungan Angkatan 2021 terutama Marsanda Amelia Putri dan Pedro Caesariano yang senantiasa membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
10. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, semoga segala kebaikan dan jasanya dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Dalam penyusunan Laporan Magang MSIB ini tentu saja masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Walaupun demikian, penulis telah berusaha menyelesaikan penulisan Laporan Magang MSIB ini dengan sebaik mungkin. Oleh karena itu, apabila terdapat kekurangan di dalam penulisan Laporan Magang MSIB ini, penulis dengan senang hati siap menerima kritik dan saran dari para pembaca guna terciptanya pembelajaran di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis, masyarakat luas, juga institusi khususnya Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 20 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.2.1 Tujuan Umum	2
1.2.2 Tujuan Khusus	2
1.3 Konversi Mata Kuliah	3
1.4 Ruang Lingkup	4
1.5 Profil Umum Instansi	5
1.6 Visi dan Misi Instansi.....	6
1.6.1 Visi	6
1.6.2 Misi	6
1.7 Struktur Organisasi.....	7
1.8 Tugas Bidang Kebersihan dan Pemberdayaan	7
BAB II PELAKSANAAN MAGANG & METODE KERJA.....	10
2.1 Lokasi Pelaksanaan Magang	10
2.1.1 Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya	10
2.1.2 RW 01 Kelurahan Banjarsugihan.....	10
2.2 Waktu Pelaksanaan Magang.....	11
2.3 Cara Kerja.....	13
2.3.1 Topik	13
2.3.2 Studi Pustaka.....	13
2.4 Kegiatan Magang, Penjelasan Logbook, dan Dokumentasi.....	15
2.4.1 Penjelasan Kegiatan Magang Secara Umum	15
BAB III HASIL PEMBELAJARAN DAN PEMBAHASAN.....	23
3.1 Tujuan Tugas Khusus.....	23

3.2	Metode dan Pengumpulan Data	23
3.3	Hasil Analisis	23
3.3.1	Identifikasi Masalah	23
3.4	Pengumpulan Data	24
3.4.1	Kondisi Geografi	24
3.4.2	Kondisi Demografi	25
3.4.3	Analisis Strategi Adaptasi	26
3.4.4	Analisis Strategi Mitigasi	34
3.5	Melakukan Sosialisasi Mengenai Program Kampung Iklim Kepada Masyarakat	44
3.6	Dampak Lingkungan Kegiatan Adaptasi dan Mitigasi	45
3.7	Tantangan dan Hambatan	46
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
4.1	Kesimpulan.....	50
4.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....		52
LAMPIRAN.....		53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Konversi Mata Kuliah	3
Tabel 1. 2 Capaian Pembelajaran	4
Tabel 2. 1 Timeline Kegiatan Magang di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya	12
Tabel 3. 1 Jumlah Penduduk RW 01 Kelurahan Banjarsugihan	25
Tabel 3. 2 Komposisi Penduduk RW 01 Kelurahan Banjarsugihan Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin	25
Tabel 3. 3 Komposisi Penduduk RW 01 Kelurahan Banjarsugihan Berdasarkan Tingkat Pendidikan	26
Tabel 3. 4 Komposisi Penduduk RW 01 Kelurahan Banjarsugihan Berdasarkan Pekerjaan	26
Tabel 3. 5 Jenis dan Jumlah Permanenan Air Hujan	27
Tabel 3. 6 Jenis dan Jumlah Peresapan Air	28
Tabel 3. 7 Hasil Perhitungan Peresapan Air	31
Tabel 3. 8 Hasil Penimbangan Sampah Rumah Tangga	35
Tabel 3. 9 Perhitungan Timbulan Sampah RW 01 Kelurahan Banjarsugihan	36
Tabel 3. 10 Data Tanaman di RW 01 Kelurahan Banjarsugihan	43
Tabel 3. 11 Data Pengurangan Volume Tinggi Genangan dan Durasi Surutnya Air Hujan	45
Tabel 3. 12 Data Klasifikasi Timbulan Sampah	46
Tabel 3. 13 Capaian Keberhasilan Tantangan dan Hambatan Kegiatan Adaptasi dan Mitigasi	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Logo Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya.....	5
Gambar 1. 2	Struktur Organisasi Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya.....	7
Gambar 2. 1	Lokasi Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya	10
Gambar 2. 2	Lokasi RW 01 Kelurahan Banjarsugihan	11
Gambar 2. 3	Apel Pembukaan MSIB Batch 6.....	16
Gambar 2. 4	Pelatihan Maggot.....	16
Gambar 2. 5	Pertemuan dengan DPP melalui Zoom.....	18
Gambar 2. 6	Pembekalan ProKlim Lestari.....	18
Gambar 2. 7	Kunjungan ke Binaan	19
Gambar 2. 8	Kunjungan ke TPA Benowo.....	20
Gambar 3. 1	Data Kerentanan Wilayah Kelurahan Banjarsugihan	24
Gambar 3. 2	Permanenan Air Hujan	27
Gambar 3. 3	Peresapan Air.....	28
Gambar 3. 4	Contoh Sumur Resapan Dangkal.....	29
Gambar 3. 5	Contoh Lubang Resapan Biopori	30
Gambar 3. 6	Penghematan Penggunaan Air.....	32
Gambar 3. 7	Sarana dan Prasarana Pengendali Banjir	32
Gambar 3. 8	Meninggikan Struktur Bangunan.....	33
Gambar 3. 9	Melakukan Urban Farming.....	34
Gambar 3. 10	Melakukan Pola Hidup Bersih dan Sehat	34
Gambar 3. 11	Pengelolaan Sampah dengan Komposter dan 3R	38
Gambar 3. 12	Komposisi Sampah Kota Surabaya	38
Gambar 3. 13	Kandang Maggot	39
Gambar 3. 14	Pengolahan Limbah dengan IPAL Sederhana	41
Gambar 3. 15	Pemanfaatan Energi Surya dengan SolarCell.....	41
Gambar 3. 16	Penggunaan Sumber Energi Non-EBT menggunakan LPG.....	42
Gambar 3. 17	Penghematan Energi dengan Menggunakan Lampu LED.....	42